

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan syukur penulis persembahkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayahNya masih berkenan memberikan kesehatan dan hikmah kepada penulis sehingga penelitian skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains. Tema yang dipilih dalam penelitian ini adalah elektrokardiografi (ECG), dengan judul skripsi adalah **“Rancang Bangun Detektor Denyut Jantung Menggunakan Elektroda Ag/AgCl Dengan *DFRduino UNO V3.0* Berbasis *Personal Computer*”**.

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada kedua orang tua saya ayahanda tercinta Suherwanto dan ibunda tercinta Paijah,S.Pd. adik-adik saya : Arief Fadillah dan Luzfia Sinka, serta keluarga besar saya atas doa, dukungan dan motivasi yang diberikan selama perkuliahan hingga selesai.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini, antara lain kepada Bapak Drs. Sehat Simatupang, M.Si., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing saya, serta Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si., selaku dosen pembimbing akademik, Ibu Dr. Derlina, M.Si. ,Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si., dan Bapak Drs. Nurdin Siregar, M.Si., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan untuk perbaikan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada sahabat sekaligus teman seperjuangan jurusan fisika, yaitu kepada Sri Wahyuni yang telah menemani dalam suka dan duka, Nia Annisa Ferani, Emilia Sari, Anna Dinna, Norma Septiani, Rahmi Febrina dan Fika Ariani. Kepada seluruh teman-teman Fisika Non-Dik 2010. Kepada abang Philipson V Munthe, Rantonius Lumbangaol, Firdalius Daely dan Petrianis Daely atas bantuannya selama ini. Kepada Siti Fatimah Surbakti yang telah memberi motivasi dan menemani hari-hari saya di kost.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada sahabat terdekat sejak SMA, Fajar Asri, Vera Ramadhani, Lailan Badriah Zaisya, Mayang Dara, dan Ayudya Haticha atas do'a, motivasi, serta rasa persaudaraan yang telah diberikan hingga penyelesaian studi.

Penulis juga terkhusus mengucapkan terimakasih kepada “Vikar Darma Bakti Mendrofa” yang telah menemani saya lebih dari 2 ½ Tahun yang lalu dalam menjalani hari-hari dan telah banyak membagi ilmunya, terutama dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca untuk perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap agar skripsi ini dapat memberikan manfaat baru bagi pembaca sehingga skripsi ini memberi suatu kontribusi bagi jurusan fisika serta dapat menjadi langkah menuju penelitian-penelitian seterusnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menjadi masukan dalam perkembangan dunia sains terutama generasi penerus kajian Fisika Instrumentasi.

Medan, September 2014

Penulis

Setyara Eka Putri

NIM. 4101240009